

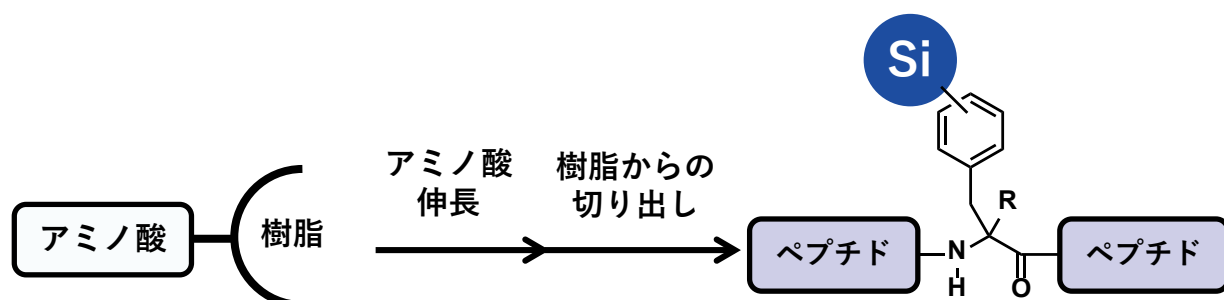
20 医療用RI標識ペプチドの製造技術



加速器を利用して製造した、診断および治療に有用なRIの標識技術の開発
特に、有機ケイ素化合物を活用した医療用RI標識ペプチドの製造技術の開発

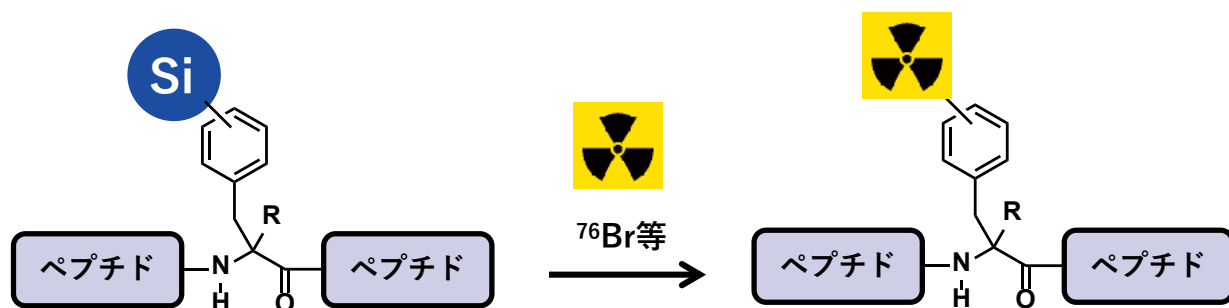
シーズの特徴（成果含む）

- ・有機ケイ素アミノ酸を用いることで、ペプチド配列中の任意の位置に有機ケイ素基を導入したペプチド化合物合成が可能に。



Keyword：ペプチド、固相合成、導入制御、前駆体

- ・ケイ素との交換反応により、1-stepでRIを導入でき、従来法に比べて**約10倍の収率向上**を実現。



Keyword：RI標識ペプチド、収率向上、診断・治療薬

アウトカム

精度の高い診断、副作用の少ない治療、
個別化医療の実現。

知財等関連情報

特開2016-166151
「ペプチド化合物及びペプチド化合物の製造方法」

アウトカムに至る段階

基礎段階

担当者

量子ビーム科学部門
高崎研：P「RI医療用研究」
渡辺 茂樹

連携希望企業

加速器、医薬品メーカー

本シーズの問合せ先：量子ビーム科学部門研究企画部 (qubs-techoffice@qst.go.jp)